

عنوان مقاله:

برآورد سطح زیر کشت غلات به کمک تصاویر ماهواره ای سنجنده OLI لندست ۸ (مطالعه موردی: تازه آباد استان گلستان)

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه طاشی - کارشناسی ارشد هواشناسی کشاورزی، گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود رائینی سرجاز - دکترای هواشناسی کشاورزی، دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حسین تیموری - کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران،

خلاصه مقاله:

رشد فزاینده جمعیت و به تبع آن کمبود منابع در دسترس جهت رفع نیازهای اساسی انسانها، لزوم مدیریت و برنامه ریزی فعالیتهای کشاورزی در مقیاس محلی و منطقه ای را نمایان می سازد که دستیابی به آن، نیازمند کسب آگاهی از توزیع انواع محصولات کشاورزی و سطح زیر کشت آنها میباشد. اخیرا در تولید آمار سطح زیر کشت محصولات کشاورزی توجه ویژه ای به فناوری سنجش از دور می شود؛ زیرا با استفاده از داده های ماهواره ای و مدل های پیشرفته سنجش از دور، این امر مهم با صرف زمان و هزینه کمتری نسبت به سایر روش های معمول قابل انجام است. مطالعات زیادی در زمینه تفکیک و تشخیص گیاهان تیره غلات با استفاده از تصاویر چند زمانه صورت گرفته است. هدف از پژوهش حاضر، برآورد سطح زیر کشت محصول گندم و جو با به کارگیری فناوری سنجش از دور در منطقه تازه آباد استان گلستان می باشد. جهت تفکیک محصول در این مطالعه، از تلفیق طبقه بندی نظارت شده شبکه عصبی و حداکثر احتمال و تصحیح بصری استفاده شده است. نمونه های تعلیمی با پیمایش منطقه و به یاری سیستم تعیین موقعیت یاب جهانی (GPS) طی بازدیدهای زمینی انتخاب شدند. از آنجاکه در این مطالعه، برآورد مساحت اراضی زیر کشت غلات در منطقه تازه آباد استان گلستان، با بهره گیری از فناوری سنجش از دور و تصاویر ماهواره لندست ۸ صورت گرفته، نتایج آن با آمارهای ارائه شده مربوط به سال زراعی مورد مطالعه ۹۳-۹۴ توسط وزارت جهاد کشاورزی، مورد مقایسه قرار گرفته است که سطح کشت محاسبه شده به روش حداکثر احتمال و شبکه عصبی به ترتیب ۱۷/۲ و ۱۳/۶ درصد از اطلاعات سطح کشت موجود در منطقه مورد مطالعه بیشتر میباشد.

کلمات کلیدی:

سطح زیر کشت، سنجش از دور، طبقه بندی، لندست ۸

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1216945>

